



Roll No.

--	--	--	--	--	--

Sig. of Candidate. _____

Answer Sheet No. _____

Sig. of Invigilator. _____

BIOLOGY SSC-I

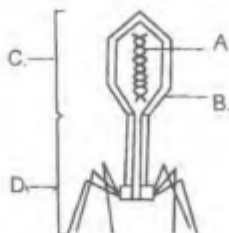
SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) Microscopic study of tissues is called _____.
A. Cell Biology B. Physiology C. Histology D. Morphology
- (ii) Which organelle prepares protein?
A. Vacuole B. Centrosomes C. Golgi-bodies D. Ribosomes
- (iii) During which phase of cell division do the chromosomes arrange themselves on the equator of the spindle forming an equatorial plate?
A. Prophase B. Metaphase C. Anaphase D. Telophase
- (iv) Protozoa are placed in kingdom _____ in five kingdom system?
A. Monera B. Plantae C. Protista D. Fungi
- (v) Which of the following diseases is **NOT** caused by bacteria?
A. Yellow fever B. Anthrax C. Pneumonia D. T.B
- (vi) Penicillium fungus is an example of _____.
A. Zygomycetes B. Ascomycetes C. Basidiomycetes D. Imperfect fungi
- (vii) The following diagram shows the structure of Virus. Which part of this diagram is named as DNA?



- (viii) Mosses are closest to _____.
A. Ferns B. Gymnosperms C. Liverworts D. Angiosperms
- (ix) Which of the following statements is **NOT TRUE** for gymnosperms?
A. At present they are the most dominant plants on land
B. They show secondary growth
C. They have vessels in their xylem
D. They are usually found in plains
- (x) Which of the following is the phylum of Jelly-fish?
A. Echinodermata B. Mollusca C. Arthropoda D. Coelenterata
- (xi) Which of the following animals is an example of egg laying mammals?
A. Spiny ant-eater B. Kangaroo C. Bat D. Dolphin
- (xii) Scurvy is a disease caused by a lack of _____.
A. Vitamin A B. Vitamin K C. Vitamin B D. Vitamin C

For Examiner's use only:

Total Marks:

12

Marks Obtained:



بیالوجی۔ ایس ایس سی-1

حصہ اول (کل نمبر: 12)

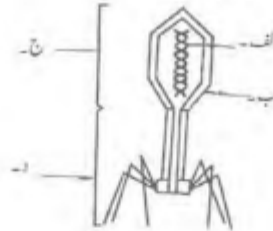
وقت: 20 من

نوٹ: حضرت لائل لائری ہے۔ اس کے جہازات پر بے فرق دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں سن میں مکمل کر کے عالم سرگز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کات کر دیا اور گھنٹی کی اجازت نہیں ہے۔ لیز فیمل کا استقبال مصنوع ہے۔

سوال نمبر ۱:

دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج ا د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- | | | | | | | | |
|-------|--|----|---------------|----|-----------------|----|------------------|
| (i) | نشو و نما خوردنی مطالعہ کیا کہا کرتا ہے؟ | ب۔ | ہسٹولوجی | ج۔ | فریجولوجی | د۔ | سیل بیولوجی |
| (ii) | کون سا عضو پر دشمن تیار کرتا ہے؟ | ب۔ | گالٹی باؤنڈ | ج۔ | سینٹروسوم | د۔ | وکیٹیل |
| (iii) | خلوی تقسیم کے کس مرحلہ میں کروموسوم اپنے آپ کو ہینڈل کے استوائی مقام (اکوینور مل پلیٹ) پر قیام پذیر کر لیتے ہیں؟ | ب۔ | اینٹائیٹر | ج۔ | جینائیٹر | د۔ | پروفیئر |
| (iv) | پانچ تکندم سسٹم میں پروفیوڈوڈا کون کس تکندم میں رکھا گیا ہے؟ | ب۔ | پروفیوڈا | ج۔ | پانائی | د۔ | موزا |
| (v) | مندرجہ ذیل میں کون سی بیماری بکٹریا کے باعث فہش ہوتی؟ | ب۔ | غمویا | ج۔ | ہیٹھر آکس | د۔ | زرد بخار |
| (vi) | جینی سلیم _____ کی مثال ہے۔ | ب۔ | ہیڈروائی سیٹس | ج۔ | لارکو ہائی سیٹس | د۔ | زائیکو ہائی سیٹس |
| (vii) | ذیل میں دائرہ کی دی گئی شکل میں کون سا حصہ DNA کو تیار کرتا ہے؟ | ب۔ | | ج۔ | | د۔ | |



- (viii) مومنز _____ کے قریب ترین ہیں۔
الف۔ ایچ پرمز ب۔ لورڈش ج۔ تھو پرمز د۔ فرز

(ix) تھو پرمز کے بارے میں کون سا بیان درست نہیں ہے؟
الف۔ عوامیادانی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ ب۔ ان کے ذاکلم میں ویسلو ہوتے ہیں۔
ج۔ ان میں سیکندری گردتھ ہوتی ہے۔ د۔ موجودہ زمانے میں فنگلی پر ہرگتھ غالب ہوتے ہیں۔

(x) مندرجہ ذیل میں سے ”جیلی فٹس“ کا ذاکلم کون سا ہے؟
الف۔ سلیٹیرینا ب۔ آرٹروپوڈا ج۔ مولسکا د۔ اکائیوڈرینا

(xi) درج ذیل میں سے کون سا جانور انڈیڈینے والے ویسلو کی مثال ہے؟
الف۔ ڈولفن ب۔ چکاڈر ج۔ گینگرو د۔ سپائی آف ایٹر

(xii) ”سکروی“ کی بیماری کس وٹامن کی کمی سے ہوتی ہے؟
الف۔ وٹامن سی ب۔ وٹامن بی ج۔ وٹامن کے د۔ وٹامن اے

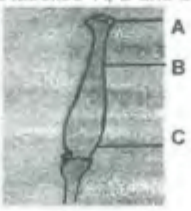
Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) Write down the names of the authors of the following books:
 - (a) Al-Wahoosh (b) Al-Manazir (c) Al-Qanoon Fil Tib (1+1+1=3)
 - (ii) Write three salient features of the cell theory presented by Schleiden and Schwann. (03)
 - (iii) Write a short note on Mitochondria. (03)
 - (iv) Give any three differences between Mitosis and Meiosis. (03)
 - (iv) Write down the names of parts labelled A, B and C in the following diagram, on your answer book: (03)
- 
- (vi) Keeping in view the biological classification of human being, answer the following:
 - (a) What is the biological name of human being? (01)
 - (b) Write the name of the order of Man. (01)
 - (c) What is the phylum of Man? (01)
 - (vii) How many types of bacteria on the basis of shape and form are there? Also write their names. (03)
 - (viii) Name the types of thallus in Algae. (03)
 - (ix) Name the basic groups of Mammals. (03)
 - (x) (a) Define Hibernation (b) Name any four warm-blooded animals. (1+2=3)
 - (xi) Write down the names and effects of any three harmful chemicals present in cigarette smoke. (03)
 - (xii) Give one example of each of the following carbohydrates:
 - (a) Monosaccharides (b) Disaccharides (c) Polysaccharides (1+1+1=3)
 - (xiii) (a) Give the chemical equation of Photosynthesis. (02)
 - (b) What does NADPH stand for? (01)
 - (xiv) What are Mechanical Digestion and Chemical Digestion? (03)
 - (xv) Write briefly about Muscle Fatigue. (03)

SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3** (a) Explain the terms **Control group** and **Experimental group**. (2)
- (b) Explain the Male and Female reproductive systems of Frog with the help of diagrams. (8)
- Q. 4** (a) Name the units of classification in correct order. (4)
- (b) What is meant by Binomial Nomenclature? Describe its rules and significance. (4)
- (c) Which diseases are caused by Viruses and Bacteria in man? Name any two diseases of each. (2)
- Q. 5** (a) What is the difference between Tap-root and Adventitious-root? (2)
- (b) Draw human tooth and label its different parts. (4)
- (c) What changes occur in intercostals muscles and diaphragm during inspiration and expiration? (4)

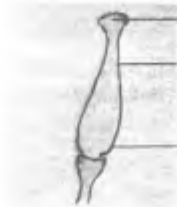
نوٹ: حصہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات محدود سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) درج ذیل کتب کے مصنفین کے نام لکھیں۔ الف۔ الوہوش ب۔ المناظر ج۔ القانون فی الطب (1+1+1=3)
- (ii) ہلڈن اور شوان کی پیش کردہ سیل حیوری کے تین اہم نکات تحریر کریں۔ (3)
- (iii) مانو کوڈر یا پختہ نوٹ لکھیے۔ (3)
- (iv) مائی ٹوکس اور می آکس میں کوئی سے تین فرق لکھیں۔ (3)
- (v) دی گئی شکل کے الف۔ ب اور ج لیبل شدہ حصوں کے نام اپنی جوابی کاپی میں لکھیں۔ (3)



- (vi) انسان کی بائیولوجیکل کلاسیفیکیشن سے متعلق مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیں:
- الف۔ انسان کا بائیولوجیکل نام کیا ہے؟ ب۔ انسان کس آرڈر سے تعلق رکھتا ہے؟ (1+1)
- ج۔ انسان کے فائیکلم کا کیا نام ہے؟ (1)
- (vii) شکل بصورت کے لحاظ سے بیکیئر یا کی تھی اقسام ہیں؟ ان کے نام بھی لکھیے۔ (3)
- (viii) الجی میں فیسیس کی اقسام کے نام لکھیں۔ (3)
- (ix) مینلو کے بنیادی گروہس کے نام تحریر کریں۔ (3)
- (x) الف۔ ہیرمیٹس کی تعریف کریں۔ ب۔ کوئی سے چار اہم بلند جانوروں کے نام لکھیے۔ (2+1=3)
- (xi) سگریٹ کے دھوئیں میں پائے جانے والے کوئی سے تین مضرہ کیچڑ کے نام درج کر لکھیے۔ (3)
- (xii) کاربوہائیڈریٹس کی مندرجہ ذیل اقسام کی ایک ایک مثال لکھیں:
- الف۔ مونوسیکرائیڈز ب۔ ڈائی سکریائیڈز ج۔ پولی سکریائیڈز (1+1+1=3)
- (xiii) الف۔ فوٹوسنتھیسز کی کیمیائی مساوات لکھیں۔ ب۔ NADPH کس کا مخفف ہے؟ (2+1=3)
- (xiv) سلیکٹس ڈائجیشن اور نیکیٹس ڈائجیشن کیا ہیں؟ (3)
- (xv) مسلولہک (Muscles fatigue) کے متعلق مختصر لکھیے۔ (3)

حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ کتہ، لی گروپ اور جرج بانی گروپ کی اصطلاح کی وضاحت کریں۔ (2)
- ب۔ نیل اور فیمل مینڈک کے رچرڈ کو سسٹم ڈائیگرامز (diagrams) کی مدد سے واضح کریں۔ (8)
- سوال نمبر ۴: الف۔ کلاسیفیکیشن کے مختلف پائس کو ترتیب سے تحریر کریں۔ (4)
- ب۔ بانی تو مینل ٹومن کچڑ سے کیا مراد ہے؟ اس کے فوائد اور اہمیت بیان کریں۔ (4)
- ج۔ انسان کو وائرس اور بیکٹیریا کے باعث کون کون سی بیماریاں لاحق ہوتی ہیں؟ دو بیماریوں کے نام لکھیے۔ (2)
- الف۔ نیپ روٹ اور ایڈوینٹی شمس روٹ میں کیا فرق ہے؟ (2)
- ب۔ انسانی دانت کی شکل بنا لیں اور اس کے مختلف حصوں کے نام تحریر کریں۔ (4)
- ج۔ انسپریشن اور ایکسی ریشن کے دوران انٹرکوسٹل مسلز اور ڈیافراگم میں کیا تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں؟ (4)

